

Index des auteurs

A

Albers MRJ — Voir Denissen CMJ et al, 799
Albizua L — Voir Casterad MA et al, 661
Alfizar A, Martin C, Davet P, Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733
Ali Dib T — ***, Monneveux P, Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — ***, Monneveux P, Araus JL, Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
Alippi AM, Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
Alippi HE — Voir Lori GA et al, 459
Ambrose MJ — Voir Lejeune-Henaut I et al, 545
Andreux F — Voir Schiavon M et al, 129
Andrieu B, Kiriakos S, Jaggard KW, Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477
Angelov M — Voir Stancheva I et al, 319
Aran M — Voir Casterad MA et al, 661
Araus JL — Voir Ali Dib T et al, 381
Arène L — Voir Gudin S et al, 123
Atkinson D, Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817 — Voir Hooker JE et al, 821
Aubry C — Voir Latiri-Souki K et al, 31
Azcón-Aguilar C, Barceló A, Vidal MT, de la Viña G, Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837

B

Bachelier C — Voir Bazzigalupi O et al, 711
Ballester A — Voir San José MC et al, 767
Barceló A — Voir Azcón-Aguilar C et al, 837
Barea JM — Voir Salamanca CP et al, 869
Bazzigalupi O, Deroche ME, Lescure JC, Bachelier C, Tardif S, Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairement, 711
Beck D — Voir Chambon C et al, 173
Benizri E, Projetti F, Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97
Bernardo R, Bourrier M, Olivier JL, Generation means ana-

lysis of resistance to head smut in maize, 303
Berninger E, Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairement et de température, 331
Berthon JY — Voir Gaspar T et al, 757
Bettachini B — Voir Chambon C et al, 173
Blaise MO, Girardin P, Millet B, Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141
Bodrino C — Voir Schubert A et al, 847
Boiffin J — Voir Durr C et al, 527
Boiffin J, Durr C, Fleury A, Marin-Laflèche A, Maillet I, Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
Bonhomme R — Voir Sinoquet H et al, 307
Bornard A, Dubost M, Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581
Boumis G — Voir Caboni E et al, 789
Bourrier M — Voir Bernardo R et al, 303
Boury S, Lutz I, Gavaldà MC, Guidet F, Schlessner A, Emprintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669
Branlard G — Voir Picard B et al, 611 — Voir Picard B et al, 683
Branzanti B — Voir Morandi D et al, 811 — ***, Gianinazzi-Pearson V, Gianinazzi S, Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841
Brisson N, Delécolle R, Développement et modèles de simulation de cultures, 253
Bruneteau M — Voir Molot PM et al, 105
Bussière F, Cellier P, Dorigny A, Estimation de la conductivité thermique d'un sol *in situ*, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69

C

Caboni E, Boumis G, Damiano C, Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789
Carranza MR — Voir Lori GA et al, 459
Casterad MA, Aran M, Herrero J, Albizua L, Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
Cauderon Y — Voir Chen Q et al, 551
Cavalié G — Voir Kpodar PM et al, 265

Cavelier N — *Voir Lucas P et al*, 187 — *Voir Poupart P et al*, 205

Cellier P — *Voir Bussière F et al*, 69

Chadoeuf J — *Voir Pagès L et al*, 447

Chambon C, Poupet A, Beck D, Bettachini B, Touche J, Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173

Chavagnat A — *Voir Gudin S et al*, 123

Chen Q, Jahier J, Cauderon Y, Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

Chery J — *Voir Lewicki S et al*, 235

Citernesi S — *Voir Fortuna P et al*, 825

Cluzeau D — *Voir Esmenjaud D et al*, 395

Coulomb I — *Voir Durr C et al*, 527

Cuny F, Dumas de Vaulx R, Longhi B, Siadous R, Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

D

Damiano C — *Voir Caboni E et al*, 789

Davet P — *Voir Alfizar A et al*, 733

De Klerk GJ — ***, Ter Brugge J, Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — *Voir Denissen CMJ et al*, 799

de la Viña G — *Voir Azcón-Aguilar C et al*, 837

de Montard FX — *Voir Qarro M et al*, 489

Delécolle R — *Voir Brisson N et al*, 253

Delmas JC — *Voir Fargues J et al*, 557

Denissen CMJ, De Klerk GJ, Albers MRJ, Ter Brugge J, Kunneman BPAM, Effect of accidental factors on rooting of *Malus Golden Delicious*, 799

Deroche ME — *Voir Bazzigalupi O et al*, 711

Dimitrov I — *Voir Stancheva I et al*, 319

Dimitrova A — *Voir Stancheva I et al*, 319

Dodd JC — *Voir Williams SCK et al*, 851

Doré T — *Voir Latiri-Souki K et al*, 31

Dorigny A — *Voir Bussière F et al*, 69

Dubost M — *Voir Bornard A et al*, 581

Dumas de Vaulx R — *Voir Cuny F et al*, 623

Dumoulin V — *Voir Lejeune-Henaut I et al*, 545

Durr C — *Voir Boiffin J et al*, 515 — ***, Boiffin J, Fleury A, Coulomb I, Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527

Duru M, Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — ***, Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345

Duthion C, Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

E

Esmenjaud D, Walter B, Valentin G, Guo ZT, Cluzeau D,

Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France

Etévé G — *Voir Lejeune-Henaut I et al*, 545

F

Fardeau JC — *Voir Morel C et al*, 565

Fargues J, Maniania NK, Delmas JC, Smits N, Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557

Ferrière H — *Voir Molot PM et al*, 105

Fleury A — *Voir Boiffin J et al*, 515 — *Voir Durr C et al*, 527

Forgeois P — *Voir Martin N et al*, 537

Fortuna P, Citernesi S, Morini S, Giovannetti M, Loret F, Infectivity and effectiveness of different species of arbuscular mycorrhizal fungi in micropropagated plants of Mr S 2/5 plum rootstock, 825

Fouilloux G — *Voir Lejeune-Henaut I et al*, 545

G

Gaignard JL, Luisetti J, Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401

Gallais A, Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601

Gaspar T, Kevers C, Hausman JF, Berthon JY, Ripetti V, Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757

Gavalda MC — *Voir Boury S et al*, 669

Gavillet S — *Voir Moncousin C et al*, 775

Gianinazzi S — *Voir Guillemin JP et al*, 831 — *Voir Branzanti B et al*, 841 — *Voir Lovato P et al*, 873 — *Voir Lemoine MC et al*, 881

Gianinazzi-Pearson V — *Voir Morandi D et al*, 811 — *Voir Branzanti B et al*, 841 — *Voir Lemoine MC et al*, 881

Giovannetti M — *Voir Fortuna P et al*, 825

Girardin P — *Voir Blaise MO et al*, 141

Gribaudo I — *Voir Schubert A et al*, 847

Grignon C — *Voir Soltani A et al*, 723

Gryndler M — *Voir Vosatka M et al*, 859

Gudin S, Arène L, Chavagnat A, Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123

Guidet F — *Voir Boury S et al*, 669

Guillemin JP — ***, Gianinazzi S, Trouvelot A, Screening of arbuscular endomycorrhizal fungi for establishment of micropropagated pineapple plants, 831 — *Voir Lovato P et al*, 873

Guo ZT — *Voir Esmenjaud D et al*, 395

Guyot G — *Voir Verbrugge M et al*, 79

H

Hadjji M — *Voir Soltani A et al*, 723

Haeberlé AM — *Voir Rysanek P et al*, 651

Halama P — *Voir Rapilly F et al*, 639 — ***, Lacoste L, Étude des conditions optimales permettant la pénétration de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* dans les tiges de blé, 639

rum (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705
 Hausman JF — *Voir* Gaspar T *et al*, 757
 Herrera MA — *Voir* Salamanca CP *et al*, 869
 Herrero J — *Voir* Casterad MA *et al*, 661
 Honrubia M — *Voir* Morte MA *et al*, 807
 Hooker JE, Atkinson D, Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821
 Huber L, Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281

J

Jaggard KW — *Voir* Andrieu B *et al*, 477
 Jahier J — *Voir* Chen Q *et al*, 551
 Jauzein P, Mansour A, Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85
 Jeffries P — *Voir* Williams SCK *et al*, 851
 Jordan MO, Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — ***, Picard D, Trendel R, Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15

K

Kaloyanova N — *Voir* Stancheva I *et al*, 319
 Kervella J — *Voir* Pagès L *et al*, 447
 Kevers C — *Voir* Gaspar T *et al*, 757
 Kiel C — *Voir* Stamp P *et al*, 157
 Kiriakos S — *Voir* Andrieu B *et al*, 477
 Kpodar PM, Latché JC, Cavalié G, Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265
 Kunneman BPAM — *Voir* Denissen CMJ *et al*, 799

L

Lacoste L — *Voir* Halama P *et al*, 705
 Lafarge M, Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723
 Lakshmana Rao PV, Difference in somatic ambryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469
 Latché JC — *Voir* Kpodar PM *et al*, 265
 Latiri-Souki K, Aubry C, Doré T, Sebillotte M, Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31
 Laurent C — *Voir* Lucas P *et al*, 183
 Le Coche F, Soreau P, Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45
 Le Gouis J, A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter

production and distribution, 163
 Lejeune-Henaut I, Fouilloux G, Ambrose MJ, Dumoulin V, Etévé G, Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545
 Lelarge S — *Voir* Lucas P *et al*, 187
 Lemaire JM — *Voir* Molot PM *et al*, 105
 Lemanceau P, Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413
 Lemoine MC, Gianinazzi S, Gianinazzi-Pearson V, Application of endomycorrhizae to commercial production of Rhododendron microplants, 881
 Lescure A — *Voir* Sinoquet H *et al*, 307
 Lescure JC — *Voir* Bazzigalupi O *et al*, 711
 Lewicki S, Chery J, Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235
 Longhi B — *Voir* Cuny F *et al*, 623
 Loret F — *Voir* Fortuna P *et al*, 825
 Lori GA, Carranza MR, Violante A, Rizzo I, Alippi HE, *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459
 Lovato P, Guillemin JP, Gianinazzi S, Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873
 Lucas P — ***, Sarniguet A, Laurent C, Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — ***, Sarniguet A, Cavelier N, Lelarge S, Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187
 Luisetti J — *Voir* Gaignard JL *et al*, 401
 Lutz I — *Voir* Boury S *et al*, 669

M

Maillet I — *Voir* Boiffin J *et al*, 515
 Maniania NK — *Voir* Fargues J *et al*, 557
 Mansour A — *Voir* Jauzein P *et al*, 85
 Marín JA — *Voir* Puente J *et al*, 795
 Marin-Laflèche A — *Voir* Boiffin J *et al*, 515
 Martin C — *Voir* Alfizar A *et al*, 733
 Martin N, Forgeois P, Picard E, Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537
 Mas P — *Voir* Molot PM *et al*, 105
 Messiaen CM, L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503
 Millet B — *Voir* Blaise MO *et al*, 141
 Molot PM, Mas P, Pivot V, Bruneteau M, Staron T, Ferrière H, Lemaire JM, Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105
 Moncousin C, Ribaux M, O'Rourke J, Gavillet S, Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775
 Monneveux P — *Voir* Ali Dib T *et al*, 371 — *Voir* Ali Dib T *et al*, 381

Morandi D, Branzanti B, Gianinazzi-Pearson V, Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

Morel C, Plenquette C, Fardeau JC, La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565

Morini S — Voir Fortuna P et al, 825

Morte MA, Honrubia M, *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807

N

Nyochembeng L — Voir Onokpise OU et al, 193

O

O'Riordáin F, The european plant tissue culture industry - 1990, 743

O'Rourke J — Voir Moncousin C et al, 775

Okeke B, Seigle-Murandi F, Steinman R, Sage L, Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

Olivier JL — Voir Bernardo R et al, 303

Onokpise OU, Tambong JT, Nyochembeng L, Wutoh JG, Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

Oury FX — Voir Picard B et al, 611 — Voir Picard B et al, 683

P

Pagès L, Chadoeuf J, Kervella J, Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

Pawlak N, Welander M, The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783

Picard B — ***, Branlard G, Oury FX, Rousset M, Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611 — ***, Branlard G, Oury FX, Rousset M, Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683

Picard D — Voir Jordan MO et al, 15

Picard E — Voir Martin N et al, 537

Pivot V — Voir Molot PM et al, 105

Plenquette C — Voir Morel C et al, 565

Pollacsek M, Management of the *ig* gene for haploid induction in maize, 247

Portal JM — Voir Schiavon M et al, 129

Poupart P, Cavelier N, Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-vers des céréales, 205

Poupet A — Voir Chambon C et al, 173

Prikryl Z — Voir Vosatka M et al, 859

Projetti F — Voir Benizri E et al, 97

Puente J, Marín JA, Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795

Putz C — Voir Rysanek P et al, 651

Q

Qarro M, de Montard FX, Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

R

Rapilly F, Skajennikoff M, Halama P, Touraud G, La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

Ribaux M — Voir Moncousin C et al, 775

Ripetti V — Voir Gaspar T et al, 757

Rizzo I — Voir Lori GA et al, 459

Rousselle P — Voir Rousselle-Bourgeois F et al, 59

Rousselle-Bourgeois F, Rousselle P, Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59

Rousset M — Voir Picard B et al, 611 — Voir Picard B et al, 683

Rysanek P, Stocky G, Haeberlé AM, Putz C, Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

S

Saaidi M, Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

Sage L — Voir Okeke B et al, 325

Salamanca CP, Herrera MA, Barea JM, Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

San José MC, Vidal N, Ballester A, Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

Sarniguet A — Voir Lucas P et al, 183 — Voir Lucas P et al, 187

Saur L, Trottet M, Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

Schiavon M, Portal JM, Andreux F, Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

Schlessner A — Voir Boury S et al, 669

Schubert A, Bodrino C, Gribaudo I, Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847

Sebillotte M — Voir Latiri-Souki K et al, 31

Seigle-Murandi F — Voir Okeke B et al, 325

Siadous R — Voir Cuny F et al, 623

Sinoquet H, Valancogne C, Lescure A, Bonhomme R, Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

Skajennikoff M — Voir Rapilly F et al, 639

Smits N — Voir Fargues J et al, 557

Soltani A, Hadjii M, Grignon C, Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

Soreau P — Voir Le Coche F et al, 45

Stamp P, Kiel C, Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157
 Stancheva I, Dimitrov I, Kaloyanova N, Dimitrova A, Angelov M, Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319
 Staron T — Voir Molot PM et al, 105
 Steinman R — Voir Okeke B et al, 325
 Stocky G — Voir Rysanek P et al, 651

T

Tambong JT — Voir Onokpise OU et al, 193
 Tardif S — Voir Bazzigalupi O et al, 711
 Ter Brugge J — Voir De Klerk GJ et al, 747 — Voir Denissen CMJ et al, 799
 Touche J — Voir Chambon C et al, 173
 Touraud G — Voir Rapilly F et al, 639
 Trendel R — Voir Jordan MO et al, 15
 Trottet M — Voir Saur L et al, 297
 Trouvelot A — Voir Guillemin JP et al, 831
 Uosukainen M — Voir Williams SCK et al, 851

U

Uosukainen M, Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803

V

Valancogne C — Voir Sinoquet H et al, 307

Valentin G — Voir Esmenjaud D et al, 395
 Verbrugghe M, Guyot G, Note sur l'étalonnage de radio-thermomètres infrarouges portables, 79
 Vestberg M — Voir Williams SCK et al, 851
 Vestberg M, Arbuscular mycorrhizal inoculation of micro-propagated strawberry and field observations in Finland, 865
 Vidal MT — Voir Azcón-Aguilar C et al, 837
 Vidal N — Voir San José MC et al, 767
 Violante A — Voir Lori GA et al, 459
 Vosatka M, Gryndler M, Prikryl Z, Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

W

Walker C, Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887
 Wallach D, Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631
 Walter B — Voir Esmenjaud D et al, 395
 Welander M — Voir Pawlicki N et al, 783
 Williams SCK, Vestberg M, Uosukainen M, Dodd JC, Jeffries P, Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the *post vitro* growth of micropropagated strawberry, 851
 Wutoh JG — Voir Onokpise OU et al, 193

Index des sujets

A

acclimatation — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

acide gibbérélique — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789

activité cellulolytique — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

activité nitrase réductase *in vitro* — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairement, 711

adaptation — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503

agriculture sylvo-pastorale — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

Agropyron cristatum — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

akène — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123

Alpes — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581

altitude — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723

amélioration génétique — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503

ammonium — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

amorce — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

analyse chimique — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173

analyse d'images — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123 — Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821

analyse des moyennes de génération — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303

ananas micropropagé — Screening of arbuscular endomycorrhizal fungi for establishment of micropropagated pineapple plants, 831 — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873

anatomie — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

androgenèse *in situ* — Management of the ig gene for haploid induction in maize, 247

annuaire — The european plant tissue culture industry - 1990, 743

antagonisme microbien — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

Anthyllis — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

Apiaceae — Principaux facteurs de la germination de *Hercleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

Argentine — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

ascospore — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

atrazine — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

aubergine — Difference in somatic ambryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469

avocat micropropagé — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837

Azospirillum brasilense — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

azote — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de

références, 345

B

bayoud — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

benzyladénine — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783

Beta vulgaris — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515

betterave fourragère — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45

betterave sucrière — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515

bilan radiatif — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

biochimie — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

biodégradation — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

blé — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297 — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459 — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565 — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

blé dur — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31

blé hybride — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédiction de l'hétérosis, 683

BNYVV (beet necrotic yellow vein virus) — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

bouturage — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés

par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331

Brassica oleracea var *botrytis* — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

C

cal (culture de) — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

calcaire — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

cancer — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775

Capsicum — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

carboxylase — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265 — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

champignon — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743

chêne — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

chimiotype — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

chlorophylle — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477

chlorose — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

chou-fleur — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

chromosome B — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

Cigaspora margarita — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

climat — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

composante du rendement — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235 — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545

conductivité thermique — Estimation de la conductivité

thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69

conformité au type — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173

conseil de fumure — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565

coopérative agricole — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631

coumestrol — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

coût énergétique — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

couvert arboré — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

couvert discontinu — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

croûte de battance — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527

cultivar — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

culture aéroponique — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371

cytométrie en flux — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

D

densité — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123

densité optique — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477

désertification — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

développement — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141 — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331

diagnostic — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345

diagnostic agroécologique — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581

diagnostic de fertilité — La fertilisation phosphatée raisonnée de la culture du blé, 565

différenciation — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141

diploïde — Crédation et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59

distance génétique — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611

diversité génétique — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédition de l'hétérosis, 683 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611

E

eau libre — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281

échange ionique — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

échantillonnage — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631

échantillonnage aréolaire — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661

élaboration du rendement — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31

élicitation — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

ELISA — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395

embryogenèse somatique — Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469

embryon — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

embryon hybride — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

endomycorhize arbusculaire — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743

enquête — The european plant tissue culture industry - 1990, 743

enracinement — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757 — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767 — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the root

ting of the apple rootstock M9 Jork, 789 — Effect of accidental factors on rooting of *Malus* Golden Delicious, 799

enracinement in vitro — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803

enzyme — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205

estimation de superficies — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661

étalonnage — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79

explant foliaire — Difference in somatic embryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469

F

faculté germinative — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairement, 711

fente — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795

fer — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

fertilisation — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847 — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851

fertilisation phosphatée — La fertilisation phosphatée rai-sonnée de la culture du blé, 565 — Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841

feuille — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477

Finlande — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803 — Arbuscular mycorrhizal inoculation of micropropagated strawberry and field observations in Finland, 865

fongicide — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205

fraisier "frigo" — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

fraisier micropropagé — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851 — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859 — Arbuscular mycorrhizal inoculation of micropropagated strawberry and field observations in Finland, 865

Fusarium culmorum — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

Fusarium oxysporum* f sp *albedinis — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

***Fusarium* spp** — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

G

Gaeumannomyces graminis — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élévation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183

gazon — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187

gène ig — Management of the ig gene for haploid induction in maize, 247

généalogie — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611

Glomales — Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887

Glomus fasciculatum — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

***Glomus* sp** — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micropropagated avocado plants, 837 — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847 — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873

glucide — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803

glycéoline I — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

Glycine max — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

granulométrie — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395

H

Haïti — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503

haricot grain — L'intérêt de lignées collectées en Haïti pour l'amélioration variétale du haricot grain (*Phaseolus vulgaris* L), 503

***Helianthemum* (Cistaceae)** — *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807

Helminthosporium turcicum — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

Heracleum sphondylium — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

héritérité — Hétérosis et héritérité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45

héritabilité — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

hétérosis — Hétérosis et héritérité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. II. Application à la prédition de l'hétérosis, 683

histopathologie — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

Hordeum vulgare L — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235 — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de talage et aux milieux, 723 — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

humectation — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281

hybride — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601

hybride blé x *Agropyron* — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

hybride F1 — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

hyphomycète entomopathogène — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557

I

idéotype — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381

imbibition — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123

immaturité embryonnaire — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

inbred — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

indice de récolte — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163

induction d'haploïdes — Management of the ig gene for haploid induction in maize, 247

industrie des tissus végétaux — The european plant tissue culture industry - 1990, 743

influence — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

infrarouge thermique — Note sur l'étalonnage de radiotermomètres infrarouges portables, 79

inoculation bactérienne — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

intensité lumineuse — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairage, 711

iprodione — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

irradiance — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairage et de température, 331

K

kiwi — Vesicular-arbuscular mycorrhizal inoculation of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) micropropagated plants, 847

L

laitue — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

Lavandula — Capacités de morphogénèse *in vitro* de divers clones de lavandes et lavandins : observations préliminaires sur la valeur agronomique des vitroplants, 173

Leptosphaeria — Étude des conditions optimales permettant la pycniogenèse de *Phaeosphaeria* (Leptosphaeria) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705

lupin blanc — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

Lupinus albus — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439

lutte biologique — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187 — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413 — Influence de la température sur la

croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557

lutte chimique — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187 — Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401

Lycopersicon esculentum — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

M

maïs — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157 — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303 — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319 — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631

Malus 'Golden Delicious' — Effect of accidental factors on rooting of *Malus* Golden Delicious, 799

Malus domestica Jork 9 — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — Effects of phenols, gibberellin acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789 — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795

Malus sp — Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

marquage immunocytologique à l'or — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

matière sèche — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45 — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

matière sèche aérienne — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163

melon — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

méthode de régression — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661

micropagation — La micropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorrhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743

microscope électronique — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122

milieu contrôlé — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propulsés par bouturage. II. Durée des phases du dével-

lement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairement et de température, 331

modèle de simulation — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Développement et modèles de simulation de cultures, 253 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

modèle stochastique — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

modélisation — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307

mycorhize vasculaire arbusculaire — La micropropagation et la régénération des plantes en culture *in vitro*; les endomycorrhizes et leurs applications pratiques. Congrès COST, Dijon, mai 1992, 743

N

nitrogénase — Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

niveau de ploïdie — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

nucléase — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537

nutrition — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairement, 711

nutrition azotée — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

nutrition hydrique — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31

nutrition minérale — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345

nutrition nitrique et azotée — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

ontogénèse florale — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141

O

orge — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-

nanisme (sdw), 235 — Bilans des échanges ioniques en milieux nitrate/aluminium et coûts énergétiques de la croissance chez l'orge (*Hordeum vulgare* L), 723

orge à 6 rangs — A comparison between two- and six-row winter barley genotypes for above-ground dry matter production and distribution, 163

Oryza sativa — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

osmorégulation — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381

oxygénéation — Principaux facteurs de la germination de *Heracleum sphondylium* L : importance de l'oxygène, 85

P

palmier dattier — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

parthénogénèse — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

pêcher — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

pépinière — Application of endomycorrhizae to commercial production of *Rhododendron* microplants, 881

perméabilité cellulaire — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

peroxydase — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micro-propagated shoots, 757

Persea americana — Further studies on the influence of mycorrhizae on growth and development of micro-propagated avocado plants, 837

Phaeosphaeria nodorum — Étude des conditions optimales permettant la pycnogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705 — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

phénol — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the apple rootstock M9 Jork, 789

Phoenix dactylifera — Comportement au champ de 32 cultivars de palmier dattier vis-à-vis du bayoud : 25 années d'observations, 359

phosphate — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345 — Effects of fertilizers and arbuscular mycorrhizal fungi on the post vitro growth of micropropagated strawberry, 851

phosphatidylcholine — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

photosynthèse — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adapta-

tion, 381

phylochron — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tassage et aux milieux, 723

Phytophthora capsici — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

piétin-échaudage — Manifestation, en France, du piétin-échaudage sur gazon dû à *Gaeumannomyces graminis* var *avenae*, 183 — Étude préliminaire sur l'efficacité de différents moyens de lutte contre le piétin-échaudage du gazon (*Gaeumannomyces graminis* var *avenae*), 187

piétin-versé — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-versé des céréales, 205

piment — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

Pisum sativum — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545

planche de fakir — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3

plant growth promoting rhizobacteria — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

plantule (taille) — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515

poivron — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

pollen — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — Analyse des plantes de melon (*Cucumis melo* L) issues de croisements avec du pollen irradié à différentes doses, 623

Polyembryonie — Management of the ig gene for haploid induction in maize, 247

Polymyxa betae — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651

pomme de terre — Crédit et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59

pommier — Anatomical and biochemical changes during root formation in oak and apple shoots cultured *in vitro*, 767

pommier micropropagé — Influence of phosphate fertilization on the growth and nutrient status of micropropagated apple infected with endomycorrhizal fungi during the weaning stage, 841

pommier porte-greffe — Effects of type of carbohydrate during proliferation and rooting of microcuttings of *Malus* Jork 9, 775 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783 — Effects of phenols, gibberellic acid and carbohydrates on the rooting of the

apple rootstock M9 Jork, 789 — Splitting of *Malus* microcuttings enhances rooting, 795 — Rooting and weaning of apple rootstock YP, 803

potassium — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345

potentiel hydrique — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371

prairie — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. I. Établissement de références, 219 — Diagnostic de la nutrition minérale de prairies permanentes au printemps. II. Validation de références, 345

prévision — Prévision des livraisons de maïs pour une coopérative agricole, 631 — Practical uses of peroxidase activity as a predictive marker of rooting performance of micropropagated shoots, 757

production d'herbe — Étude de la productivité des parcours de la zone d'Ain-Leuh (Moyen Atlas, plateau Central). II. Modélisation de la production d'herbe: interactions climats x sol x recouvrement arboré, 489

profil pédologique — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395

propagation *in vitro* — *In vitro* propagation of *Helianthemum almeriense* Pau (Cistaceae), 807

protection des plantes — Déterminisme et mesure de la durée d'humectation en vue de la protection des plantes, 281

protéine — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205 — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235

protéine de synthèse — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611

Prunus cerasifera — Infectivity and effectiveness of different species of arbuscular mycorrhizal fungi in micropropagated plants of Mr S 2/5 plum rootstock, 825

Prunus persica — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

Pseudocercospora herpotrichoides — Variabilité de *Pseudocercospora herpotrichoides* (Fron) Deighton, agent du piétin-verse des céréales, 205

Pseudomonas putida — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

Pseudomonas syringae* pv *syringae — Ciblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401

Puccinia recondita — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97

pyniogenèse — Étude des conditions optimales permettant la pyniogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705

Pyricularia oryzae — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

Q

quercétine — Effect of some plant flavonoids on *in vitro* behaviour of an arbuscular mycorrhizal fungus, 811

R

racine (couleur) — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45

racine (croissance) — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

racine (développement) — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodule du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodule primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447 — Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817

racine (histologie) — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157

racine (morphologie) — Application of computer-aided image analysis to studies of arbuscular endomycorrhizal fungi effects on plant root system morphology and dynamics, 821

racine (nombre) — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodule du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodule primaires du maïs (*Zea mays* L), 15

racine (poids) — Hétérosis et hérédité de quatre caractères agronomiques dans les croisements de lignées fixées de betterave fourragère et sucrière (*Beta vulgaris* L), 45

racine (structure) — Ramification des racines nodule primaires du maïs (*Zea mays* L), 15

racine (système) — Modélisation stochastique de la croissance et du développement du système racinaire de jeunes pêchers. I. Estimation et validation du modèle, 447

racine (verse) — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157

racine adventive — Factors affecting adventitious root formation in microcuttings of *Malus*, 747 — The effects of benzyladenine and gibberellic acid on adventitious root formation in apple stem discs, 783

racine secondaire — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodule du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification des racines nodule primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Application of endomycorrhizae to commercial production of Rhododendron microplants, 881

radiothermomètre — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79

RAPD — Empreintes génétiques du chou-fleur par RAPD et vérification de la pureté hybride F1 d'un lot de semences, 669

réflectance — Estimation de la concentration en chlorophylle de feuilles par mesure de leur réflectance ou par analyse numérique de photographies prises au laboratoire, 477

régénération de plante — Production of embryo-callus-regenerated hybrids between *Triticum aestivum* and *Agropyron cristatum* possessing on B chromosome, 551

relargage d'ions — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105

rendement en grains — Analysis of a 5-parent half diallel in dried pea (*Pisum sativum* L): I. Seed yield heterosis, 545

repeuplement — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

réponse génotypique — Difference in somatic ambryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469

résistance induite — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

rhizosphère — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

rhizotron — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3

Rhododendron — Application of endomycorrhizae to commercial production of Rhododendron microplants, 881

riz — Investigations on cultural and cellulolytic activity in *Pyricularia oryzae* Cavara, 325

Rosa hybrida L — Relation entre imbibition, densité, taux de remplissage et faculté germinative chez l'akène de *Rosa hybrida* L, 123 — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairement et de température, 331

rosier de serre — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairement et de température, 331

rouille brune — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97

Rubisco — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

ruissellement — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

S

sécheresse — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381

sélection — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557

sélection précoce — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297

sélection récurrente — Héritabilité de la résistance à la fusariose de l'épi et sélection récurrente dans une population de blé tendre, 297 — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601

semences (lit de) — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515

semi-aride — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31

semi-nanisme — Étude de l'accumulation et de la remobilisation de l'azote chez l'orge (*Hordeum vulgare* L) : comparaison de variétés possédant ou non le gène de semi-nanisme (sdw), 235

semis (profondeur de) — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. II. Factors influencing seedling size in field conditions, 527

Septoria nodorum — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639

sérinte — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

Setaria italica — Developmental stages and floral ontogenesis of foxtail millet *Setaria italica* (L) P Beauv, 141

sidérophore — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

soja — Répercussions d'une alimentation azotée ammoniacale sur le métabolisme carboné photosynthétique chez le soja (*Glycine max* L Merr), 265

sol — Estimation de la conductivité thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69

sol superficiel — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193

Solanum melongena — Difference in somatic ambryogenetic ability of cultured leaf explants of four genotypes of *Solanum melongena* L, 469

Solanum tuberosum — Création et sélection de populations diploïdes de pomme de terre (*Solanum tuberosum* L), 59

solarisation — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinclozolin in the field, 733

sonde à choc thermique — Estimation de la conductivité thermique d'un sol in situ, à l'aide d'une sonde à choc thermique, 69

Spartium — Mycorrhizal inoculation of micropropagated woody legumes used in revegetation programmes for desertified Mediterranean ecosystems, 869

Sphacelotheca reliana — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303

sphingophospholipide à inositol — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur

3 modèles expérimentaux, 105
statistique — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
STELLA — Tree root development: the role of models in understanding the consequences of arbuscular endomycorrhizal infection, 817
substance de croissance — Effets bénéfiques de rhizobactéries sur les plantes: exemple des *Pseudomonas* spp fluorescents, 413

T

tallage — Vitesse d'émission des feuilles des brins maîtres d'une orge de printemps cultivée à plusieurs altitudes : différences liées au type de tallage et aux milieux, 723
taxonomie — Systematics and taxonomy of the arbuscular endomycorrhizal fungi (Glomales) - a possible way forward, 887
télédétection — Note sur l'étalonnage de radiothermomètres infrarouges portables, 79 — Estimación de superficies de cultivos en pequeños regadíos mediante encuesta de terreno y datos de satélite, 661
température — Étude du comportement de différents génotypes de rosiers de serre (*Rosa hybrida*) propagés par bouturage. II. Durée des phases du développement de miniplants du cultivar Sonia en conditions artificielles d'éclairement et de température, 331 — Influence de la température sur la croissance *in vitro* d'hyphomycètes entomopathogènes, 557 — Étude des conditions optimales permettant la pycnogenèse de *Phaeosphaeria* (*Leptosphaeria*) *nodorum* (Müll) Hedj agent de la septoriose du blé, 705
teneur critique — Comportement du lupin blanc, *Lupinus albus* L, cv Lublanc, en sols calcaires. Seuils de tolérance à la chlorose, 439
tomate — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
transpiration — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Caractères physiologiques d'adaptation, 381
trichothécène — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459
Triticum — Élaboration du rendement du blé dur en conditions semi-arides en Tunisie : relations entre composantes du rendement sous différents régimes de nutrition azotée et hydrique, 31 — Mise au point d'un modèle de simulation de la rouille brune du blé, 97 — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogénica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459
Triticum aestivum — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537 — Activité nitrate réductase *in vitro* de jeunes plantules de blé (*Triticum aestivum* L) cultivées dans les conditions de détermination de la faculté germinative et après amélioration de la nutrition et de l'éclairement, 711 — Étude de la diversité génétique du blé tendre. I. Comparaison de distances biochimiques, agromorphologiques et généalogiques, 611
Triticum durum — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. I. Caractères morphologiques d'enracinement, 371 — Adaptation à la sécheresse et notion d'idéotype chez le blé dur. II. Carac-

ters physiologiques d'adaptation, 381
tube pollinique — Investigations on transforming *Triticum aestivum* via the pollen tube pathway, 537
typologie végétale — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581

V

valeur pastorale — Diagnostic agro-écologique de la végétation des alpages laitiers des Alpes du Nord humides: établissement et utilisation d'une typologie simplifiée, 581
variabilité — La reproduction sexuée et l'agressivité de *Phaeosphaeria nodorum* Hedj (= *Septoria nodorum* Berk), 639 — Analysis of the variability of sugar beet (*Beta vulgaris* L) growth during the early stages. I. Influence of various conditions on crop establishment, 515
variété synthétique — Pourquoi faire des variétés synthétiques?, 601
vigne micropropagée — Application of commercial arbuscular endomycorrhizal fungal inoculants to the establishment of micropropagated grapevine rootstock and pineapple plants, 873
vigne = *Vitis vinifera* — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395 — Criblage de molécules chimiques actives contre *Pseudomonas syringae* pv *syringae* sur plants de vigne cultivées *in vitro* et *in situ*, 401 — Modélisation de l'interception des rayonnements solaires dans une culture en rangs. III. Application à une vigne traditionnelle, 307
vinchlozoline — Appearance, persistence and potential control of enhanced biodegradation of iprodione and vinchlozolin in the field, 733
virus de la rhizomanie — Immunogold labelling of beet necrotic yellow vein virus particles inside its fungal vector, *Polymyxa betae* K, 651
volatilisation — Données actuelles sur les transferts d'atrazine dans l'environnement, 129

X

Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria — Histopathología de hojas de tomate inoculadas con *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*, 122
***Xanthosoma sagittifolium* = malanga** — Acclimatization and flower induction of tissue culture derived cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) plants, 193
Xiphinema index — Vertical distribution and infectious potential of *Xiphinema index* (Thorne et Allen, 1950) (Nematoda: Longidoridae) in fields affected by grapevine fanleaf virus in vineyards in the Champagne region in France, 395

Z

***Zea mays* L** — Les rhizotrons peuvent-ils être utilisés pour l'étude de la ramification des racines primaires nodales du maïs (*Zea mays* L) ?, 3 — Ramification

des racines nodales primaires du maïs (*Zea mays* L), 15 — Mesure par conductimétrie de la réceptivité aux maladies fongiques et du niveau de résistance induite par élicitation. Étude sur 3 modèles expérimentaux, 105 — Seedling traits of maize as indicators of root lodging, 157 — Management of the Ig gene for haploid induction in maize, 247 — Generation means analysis of resistance to head smut in maize, 303 — Effects of inoculation with *Azospiril-*

lum brasiliense on photosynthetic enzyme activities and grain yield in maize, 319

zearalénone — *Fusarium* spp en trigo, capacidad toxicogenica y quimiotaxonomía de la cepas aisladas en la Argentina, 459

Zeolite — Effect of the rhizosphere bacterium *Pseudomonas putida*, arbuscular mycorrhizal fungi and substrate composition on the growth of strawberry, 859

